

中国黑三棱属新种和稀有植物

于 丹 刘丽华

THE NEW AND RARE SPECIES
OF SPARGANIUM IN CHINA

Yu Dan Liu Li-hua

〔提要〕 本文发表了中国黑三棱属二新种及一新纪录种, 即细茎黑三棱 *Sparganium tenuicaule* D. Yu et Li-hua Liu、多脊黑三棱 *Sparganium multiporcatum* D. Yu 和北方黑三棱 (新拟) *Sparganium hyperboreum* Laest. ex Beurl.。

细茎黑三棱 新种 图1

Sparganium tenuicaule D. Yu et Li-Hua Liu, sp. nov.

Herba emergens, perennis, rhizomate tenuis. Caules erecti, 0.6—1.0 mm diametri, 49—60.5 alti. Folia alternata; Liminae lineares, 66—72.5 cm longae, 2—3 mm. latae, carinatae; Radix 81.8 cm longae. Inflorescentia axis inferis una "V" genculata, simplici, raro 1—ramificata 4—7 capitulis masculi in ramificans. 2—4 capitulis feminei et 5—7 capitulis masculis in axe. Capitules femineo 1.2—1.3 cm. diametri. Tepalis 4, angustes-cunealis, apice lobalis vel partitis, membranaceae, 2.5—3 mm. longi, stimate 1.5 mm. longi. Antherae long-ellipticae 0.5 mm longae, filamentae filiformes, antherae filamenta duplo-tripliciter longiorae. Fructibus porcatus, fusiformis, 3.5—4 mm. longus, 2.5 mm. latus, rostris 1 mm. longus, non canalis.

Affinis *S. stenophyllum* Maxim. ex Meish. et *S. limosum* Y. D. Chen. Sed non vel raro unum ramificans, in ramificans omnino capitulis masculi (non capituli feminei). Tepalis angustes-cunealis, apice lobalis vel partitis. Fructibus porcatus, fusiformis. Sed *S. stenophyllum* axis inferis unum

于丹: 黑龙江, 哈尔滨, 东北林业大学(Northeast Forestry University, Harbin, Hei Longjiang 150040).
刘丽华: 黑龙江, 哈尔滨, 哈尔滨师范大学(Harbin Normal University Harbin, Heilongjiang, 150080).

“V” geniculati (non erecti). Tepalis 2.5—3 mm longi, cum sed *S. limosum* liminae 2—3 mm. latae, carinatae in omnino liminae. Antherae long-ellipticae filamentae duptotripliciter longiorae.

Heilongjiang Province, Tangwangriver: Aug. 10, 1988. Yu Dan 80035 (Type in NEFU).

多年生挺水草本，根状茎细。茎直立，直径0.6—1.0 mm，高49—60.5 cm。叶互生；叶片线形，长66—72.5 cm，宽2—3 mm，背面叶脉锐突。根系发达，最长达81.8 cm。花序轴下部呈“V”形膝曲，无侧枝或罕有一个仅具雄性头状花序的侧枝。花序轴上有2—4个雌性头状花序，5—7个雄性头状花序。雌花序直径1.2—1.3 cm。雌花花被片狭楔形，先端浅裂至深裂，膜质，3—4个，长2.5—3 mm。柱头长1.5 mm。花药长椭圆形，0.5 mm长，花丝丝状，花药为花丝长的2—3倍。果纺锤形，具棱，长3.5—4 mm，宽2.5 mm，喙长1 mm，无缢沟。



图1. 细茎黑三棱 *Sparganium tenuicaule*
D. Yu et Li-hua Liu, sp. nov.
1. 植株；2. 果实；3. 雌花花被片。

本种与狭叶黑三棱和沼生黑三棱近缘，区别为无侧枝或罕有一个仅具雄性头状花序的侧枝（无雌性头状花序），花被片狭楔形，先端浅裂至深裂。果具棱，纺锤形。与狭叶黑三棱的区别还有花序轴下部呈“V”形膝曲（非劲直）。花被片长2.5—3 mm。与沼生黑三棱的区别还有叶宽2—3 mm，全叶背均有锐突。花药长椭圆形，为花丝长的2—3倍。

黑龙江省汤旺河 1988年8月10日于丹80035（模式标本存东北林业大学植物标本室）。

多脊黑三棱 新种 图2

Sparganium multiporcatum D. Yu, sp. nov.

Herba emergens, perennis, rhizomate crasse. Caules erecti, 76—108 cm. alti, subquadrilateri, longitudinem exarati. Folia alternata; Liminae lineares, 135 cm. longae, 0.6—0.9 cm. latae, infra-media triguetres et superes acuticarinatae, viridi, apice acuminata. Inflorescentia axis tenuis, 0.2 cm. diametri, 25—39 cm. longa, 3—7-ramificata, 1—2 capitula feminei et 7—12 capituli masculi in quoque ramifica. Capitula femineo 1.2 cm. diametro. Tepalis 4, latecunealis, membranaceis, 0.5—0.6 mm longi, 0.1—0.2 mm. lati, apice plus lobatis. stigmatibus 1.5—2 mm longae. Antherae long-ellipticae. Fructibus pyramidalibus, 8—11 porcatibus, unus canalis inferior, 0.6 mm. longi et 0.3 mm. lati, cum pedicellus 2 mm, rostris

0.4—0.5 mm. longae.

Affinis *S. stoloniferum* Buch. -Ham. et *S. polyedrum* Asch. et Gr. sed tepalis apice lobatis; Stigmate 1.5—2 mm. longis. Fructus 8—11 porcatus et unus canalus inferiorus. Cum sed *S. polyedrum* caules longitudinem exarata; Laminae 0.6—0.9 cm lati: Fructa 0.6 mm. longi. sed *S. stoloniferum* laminae infra—medis triquetris.

Heilongjiang province Dongning County: Aug. 12, 1987. Yu Dan 00128 (Type in NEFU).

多年生挺水草本，根状茎粗。茎直立，高 76—108 cm，近四棱形，具纵槽。叶互生；叶片线形，长 135 cm，宽 0.6—0.9 cm，中下部三棱形，背面叶脉呈锐突，先端渐尖，绿色。花序轴细，直径 0.2 cm，长 25—39 cm，具 3—7 个分枝，每分枝上有 1—2 个雌性头状花序，7—12 个雄性头状花序，雌性头状花序直径 1.2 cm。雌花花被片 4，宽楔形，膜质，长 0.5—0.6 mm，宽 0.1—0.2 mm，先端多浅裂，柱头长 1.5—2 mm。花药长椭圆形。果金字塔形，下面有 8—11 条脊和一个缢沟，果体长 0.6 mm，宽 0.3 mm，果柄长 2 mm，喙长 0.4—0.5 mm。

本种与黑三棱和多面黑三棱近缘，但雌花被片先端多浅裂，柱头长 1.5—2 mm，果具 8—11 条脊及 1 个缢沟；与多面黑三棱区别还有茎具纵槽，叶宽 0.6—0.9 cm，果体长 0.6 mm；与黑三棱区别还有叶中下部三棱形，上部具锐突。

黑龙江省东宁县，1987 年 8 月 12 日，于丹 00128（模式标本存东北林业大学植物标本室）。

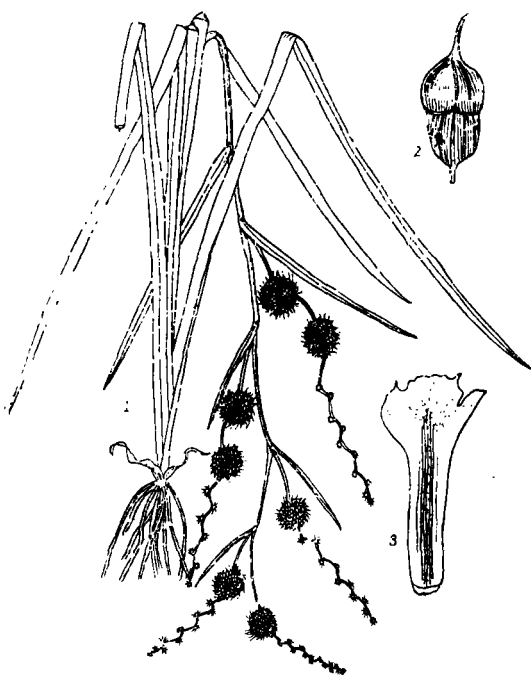


图 2. 多脊黑三棱 *Sparganium multiporcatum* Dan Yu, sp. nov.

1. 植株; 2. 果实; 3. 雌花花被片。



图 3. 北方黑三棱 *Sparganium hyperboreum* Laest.

1. 植株; 2. 果实; 3. 雌花花被片。

北方黑三棱 (新拟) 新纪录种 图 3

Sparganium hyperboreum Laest. ex Beurl. in Oefvers. Vet. Akad. Fö-
erhand. ix. (1852) 192. *S. natans* Ldb. Fl. Ross. IV. 5 pro parte. *S. sub-*
muticum Neum. in Hartm. Scand. Fl. 12 uppl. (1889) 108. *S. angustifolium*
Meinsk. in Mel. Biol. Ac. St. Petersb. XIII (1893) 396. Non. Miche

多年生挺水草本,根状茎匍匐,其上不断生出新的枝条。茎高9—35cm,直径0.8—
1.0mm,圆柱形,叶线形,扁平,宽2—4mm,长6—21cm,末端钝。花序轴长2—
8cm,雌性头状花序2—4个,上面两个抱轴,下面一个具柄,柄与主轴贴生。雄性头
状花序1—2个,靠近雌性头状花序。雌花花被片3个,长卵形,长1mm。果纺锤
形,长3mm,宽1.3mm,喙长0.3mm;果棱2个,明显。

黑龙江省漠河县,1988年8月22日,于丹80106(新纪录标本存东北林业大学植物标本室)。

分布:苏联北部、北欧、日本北海道。

————— . . . —————